



भारत सरकार

Government of India

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एम. ओ. ई. एस.)

Ministry of Earth Sciences (MoES)

भारत मौसम विज्ञान विभाग

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

गर्मी के मौसम (अप्रैल से जून) 2023 के लिए अद्यतन ऋतुनिष्ठ दृष्टिकोण और वर्षा और तापमान के लिए अप्रैल 2023 के लिए मासिक दृष्टिकोण

**Updated Seasonal outlook for hot weather season (April to June) 2023 and Monthly Outlook for April 2023 for the Rainfall and Temperature**

### मुख्य अंश

- 2023 की गर्मी ऋतु (अप्रैल से जून) के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक रहने की संभावना है केवल दक्षिणी प्रायद्वीपीय भारत और उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर, जहां अधिकतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम रहने की संभावना है।
- गर्मी ऋतु (अप्रैल से जून) के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से अधिक रहने की अत्यधिक संभावना है, केवल पूर्वोत्तर और उत्तर भारत के कुछ क्षेत्रों के साथ-साथ प्रायद्वीपीय भारत में कुछ इक्का-दुक्का इलाकों को छोड़कर जहां न्यूनतम तापमान सामान्य से कम संभावित है।
- अप्रैल 2023 के महीने के लिए, देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य या सामान्य से अधिक रहने की संभावना है, केवल प्रायद्वीपीय, पूर्वोत्तर और उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, जहां अधिकतम तापमान सामान्य से कम रहने की संभावना है।
- भारत के अधिकांश हिस्सों में अप्रैल 2023 के दौरान मासिक न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम होने की संभावना है, केवल उत्तरपश्चिम, मध्य और पूर्व भारत को छोड़कर जहां न्यूनतम तापमान सामान्य से अधिक रहने की संभावना है।
- अप्रैल से जून 2023 के गर्म मौसम के दौरान मध्य भारत, पूर्वी भारत और उत्तर-पश्चिम भारत के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से अधिक उष्ण लहर दिन रहने की संभावना है।
- अप्रैल 2023 के दौरान बिहार, झारखंड, पूर्वी उत्तर प्रदेश, उड़ीसा, गंगीय पश्चिम बंगाल, उत्तर छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र का पश्चिमी भाग, गुजरात के कई हिस्सों में और पश्चिमी उत्तर प्रदेश, पंजाब और हरियाणा के कुछ हिस्सों में सामान्य से अधिक उष्ण लहर दिन रहने की संभावना है।
- अप्रैल 2023 के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा के सामान्य (दीर्घावधि औसत/एलपीए का 88-112%) रहने की संभावना है। उत्तर पश्चिम, मध्य और प्रायद्वीपीय भारत के अधिकांश हिस्सों में वर्षा सामान्य या सामान्य से अधिक होने की संभावना है, जबकि पूर्व, और उत्तर पूर्व भारत में और भारत के पश्चिमी तट के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से कम वर्षा होने की संभावना है।

## गर्मी के मौसम (अप्रैल से जून) 2023 के लिए अद्यतन ऋतुनिष्ठ दृष्टिकोण और वर्षा और तापमान के लिए अप्रैल 2023 के लिए मासिक दृष्टिकोण

### 1. पृष्ठभूमि

भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD), पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) 2016 से गर्म और ठंडे मौसम के लिए ऋतुनिष्ठ दृष्टिकोण जारी कर रहा है, जो देश के लिए तापमान पूर्वानुमान प्रदान करता है। आईएमडी पूर्वानुमान मॉडल के कौशल में सुधार करने के लिए भी लगातार काम कर रहा है और वर्तमान में मल्टी-मॉडल एन्सेम्बल (एमएमई/MME) प्रणाली का उपयोग करता है, जो आईएमडी/पृ.वि.मं. (IMD/MoES) मानसून मिशन जलवायु पूर्वानुमान प्रणाली (एमएमसीएफएस/MMCFS) मॉडल सहित विभिन्न वैश्विक जलवायु पूर्वानुमान और अनुसंधान केंद्रों से युग्मित वैश्विक जलवायु मॉडल (सीजीसीएम/CGCMs) का उपयोग करता है।

आईएमडी ने क्रमशः 2023 गर्मी के मौसम (अप्रैल से जून) और अप्रैल 2023 के लिए अद्यतन ऋतुनिष्ठ और मासिक तापमान पूर्वानुमान तैयार किया है। ये पूर्वानुमान खंड 2(ए) और 2(बी) में प्रस्तुत किए गए हैं।

खंड 3 गर्मी के मौसम (अप्रैल से जून 2023) और अप्रैल 2023 के महीने के लिए उष्ण लहर दृष्टिकोण/हीटवेव आउटलुक प्रस्तुत करता है। उष्ण लहर (हीट वेव) असामान्य रूप से उच्च तापमान की अवधि है, जो गर्म मौसम के दौरान होने वाले सामान्य अधिकतम तापमान से ज्यादा होता है। खंड 4 में, आईएमडी ने अप्रैल 2023 के लिए मासिक वर्षा दृष्टिकोण प्रदान किया है।

### 2. (ए) अप्रैल से जून (एमजे/AMJ) 2023 के लिए ऋतुनिष्ठ तापमान दृष्टिकोण

चित्र. 1(ए) और चित्र. 1(बी) 2023 के गर्मी के मौसम अप्रैल से जून के लिए क्रमशः अधिकतम और न्यूनतम तापमान की अनुमानित संभावनाएँ दिखाते हैं।

गर्म मौसम ऋतु (अप्रैल से जून 2023) में देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक होने की संभावना है केवल दक्षिण प्रायद्वीपीय भारत और उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर जहां अधिकतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम रहने की संभावना है (चित्र 1 ए)। उत्तर पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ इक्का-दुक्का इलाकों में अधिकतम तापमान की जलवायु संबंधी संभावनाएँ सबसे अधिक संभावित हैं (चित्र 1ए)।

न्यूनतम तापमान के लिए संभाव्यता पूर्वानुमान (चित्र 1बी) इंगित करता है कि गर्मी की ऋतु (अप्रैल से जून 2023) के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से अधिक होने की संभावना है केवल पूर्वोत्तर और उत्तरपश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों एवं प्रायद्वीपीय भारत के कुछ इक्का-दुक्का इलाकों को छोड़कर, जहां न्यूनतम तापमान सामान्य से कम रहने की संभावना है ।

## 2. (बी) अप्रैल 2023 के लिए मासिक तापमान पूर्वानुमान

चित्र. 2ए और चित्र. 2बी अप्रैल 2023 के महीने के लिए क्रमशः अधिकतम और न्यूनतम तापमान की पूर्वानुमान संभावनाओं को प्रदर्शित करते हैं । अप्रैल 2023 के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक होने की संभावना है केवल प्रायद्वीपीय भारत के कई हिस्सों और पश्चिम मध्य भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर, जहां पूर्वानुमान अधिकतम तापमान के सामान्य से कम रहने या उसकी जलवायु संबंधी सम्भावनाओं को इंगित करता है (चित्र. 2ए)।

भारत के अधिकांश भागों में मासिक न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम रहने की संभावना है, केवल उत्तर पश्चिम और मध्य भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर जहां न्यूनतम तापमान सामान्य से अधिक रहने की संभावना है (चित्र 2बी)। इसके अतिरिक्त, पूर्वोत्तर भारत, उत्तर भारत और मध्य भारत के कुछ क्षेत्रों में न्यूनतम तापमान की जलवायु संबंधी संभावनाएं अनुमानित हैं।

## 3. ऋतु अप्रैल से जून और अप्रैल 2023 के लिए उष्ण लहर दृष्टिकोण

अप्रैल से जून 2023 ऋतु के लिए देश भर में उष्ण लहर के दिनों की संख्या के लिए विसंगति का पूर्वानुमान चित्र 3ए में दिखाया गया है । गर्मी के मौसम के दौरान मध्य भारत, पूर्वी भारत और उत्तर-पश्चिम भारत के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से अधिक उष्ण लहर दिनों की संभावना है ।

अप्रैल 2023 के लिए देश भर में उष्ण लहर के दिनों की संख्या के लिए विसंगति का पूर्वानुमान चित्र 3बी में दिखाया गया है। अप्रैल 2023 के दौरान बिहार, झारखंड, पूर्वी उत्तर प्रदेश, उड़ीसा , गंगीय पश्चिम बंगाल, उत्तरी छत्तीसगढ़, पश्चिमी महाराष्ट्र और गुजरात के कई हिस्सों में एवं पश्चिमी उत्तर प्रदेश, पंजाब और हरियाणा के कुछ हिस्सों में सामान्य से अधिक उष्ण लहर दिनों की संभावना है।

#### 4. अप्रैल 2023 के लिए मासिक वर्षा दृष्टिकोण

अप्रैल 2023 के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा सामान्य (दीर्घावधि औसत/एलपीए का 88-112%) रहने की संभावना है। 1971 से 2020 के आंकड़ों के आधार पर अप्रैल के दौरान देश भर में वर्षा का दीर्घावधि औसत लगभग 39.2 मिमी है।

अप्रैल 2023 के लिए देश भर में टर्सिल वर्षा श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से कम) के स्थानिक वितरण के लिए संभावित पूर्वानुमान चित्र. 4 में दिखाया गया है। पूर्वानुमान दर्शाता है कि उत्तर-पश्चिम, मध्य और प्रायद्वीपीय भारत के अधिकांश हिस्सों में सामान्य या सामान्य से अधिक वर्षा होने की उम्मीद है, जबकि पूर्व और पूर्वोत्तर भारत में और पश्चिमी भारत के तट पर कुछ क्षेत्रों में वर्षा सामान्य से कम होने की संभावना है। मानचित्र में बिंदीदार क्षेत्रों में अप्रैल माह के दौरान जलवायु की दृष्टि से बहुत कम वर्षा होती है और भूमि क्षेत्रों के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं

#### 5. प्रशांत और हिंद महासागर में समुद्री सतह तापमान (एसएसटी/ SST) की स्थिति

वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में तटस्थ अल नीनो दक्षिणी दोलन (एनसो/ENSO) स्थितियां प्रचलित हैं। पूर्वानुमान दर्शाता है कि भूमध्यरेखीय मध्य प्रशांत महासागर में आगामी ऋतु में कुछ गर्म विसंगतियों के साथ लगभग सामान्य समुद्र सतह तापमान (एसएसटी/ SST) रहने की संभावना है।

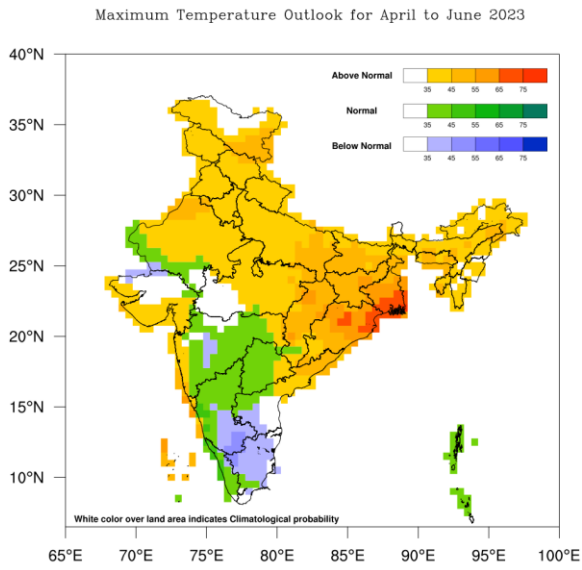
प्रशांत क्षेत्र में एनसो/ENSO स्थितियों के अलावा, हिंद महासागर समुद्र सतह तापमान (एसएसटी/SST) जैसे अन्य कारक भी भारतीय जलवायु को प्रभावित करते हैं। वर्तमान में हिंद महासागर पर तटस्थ आईओडी/IOD स्थितियां प्रचलित हैं और नवीनतम एमएमसीएफएस/MMCFS पूर्वानुमान इंगित करता है कि तटस्थ आईओडी/IOD स्थितियां गर्मी की ऋतु के दौरान जारी रहने की संभावना है।

#### 6. विस्तारित रेंज पूर्वानुमान और लघु से मध्यम-श्रेणी की पूर्वानुमान सेवाएं

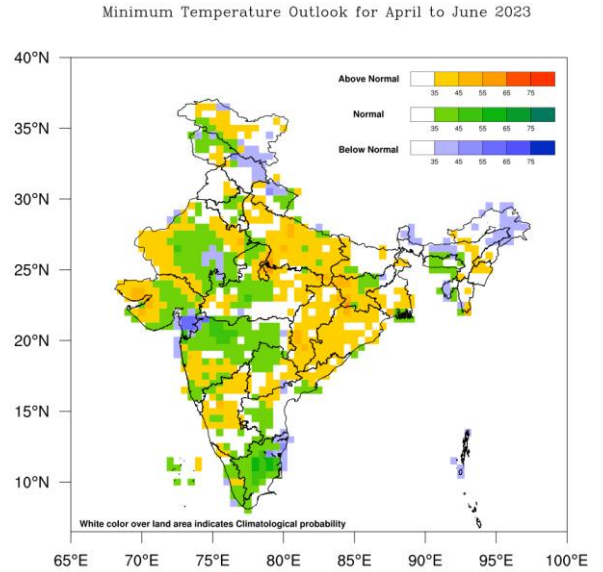
भारत मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी /IMD), प्रत्येक सप्ताह गुरुवार को देश भर में वर्षा तथा अधिकतम और न्यूनतम तापमान के विस्तारित रेंज के पूर्वानुमान (अगले चार हफ्तों के लिए 7-दिन का औसत पूर्वानुमान) भी जारी करता है। यह वर्तमान में आईएमडी/IMD में परिचालित मल्टी-मॉडल एन्सेम्बल डायनामिकल एक्सटेंडेड रेंज फोरकास्टिंग सिस्टम पर आधारित है।

([https://mausam.imd.gov.in/imd\\_latest/contents/extendedrangeforecast.php](https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extendedrangeforecast.php)) के माध्यम से उपलब्ध हैं।

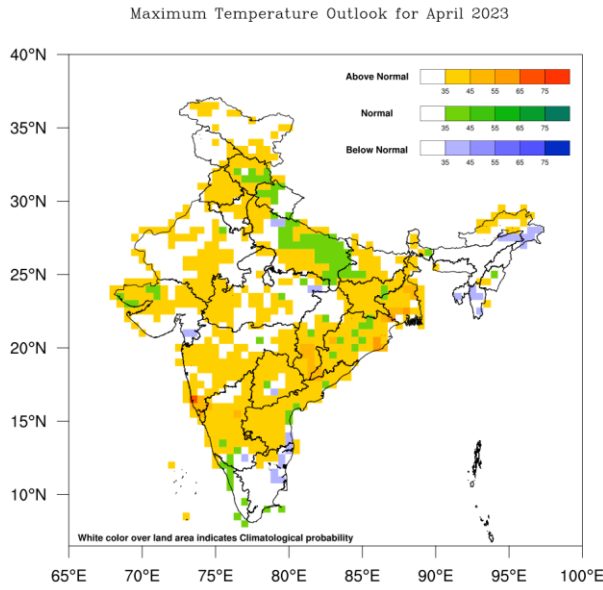
विस्तारित रेंज पूर्वानुमान के बाद आईएमडी/IMD द्वारा दैनिक रूप से लघु से मध्यम श्रेणी का पूर्वानुमान जारी किया जाता है।



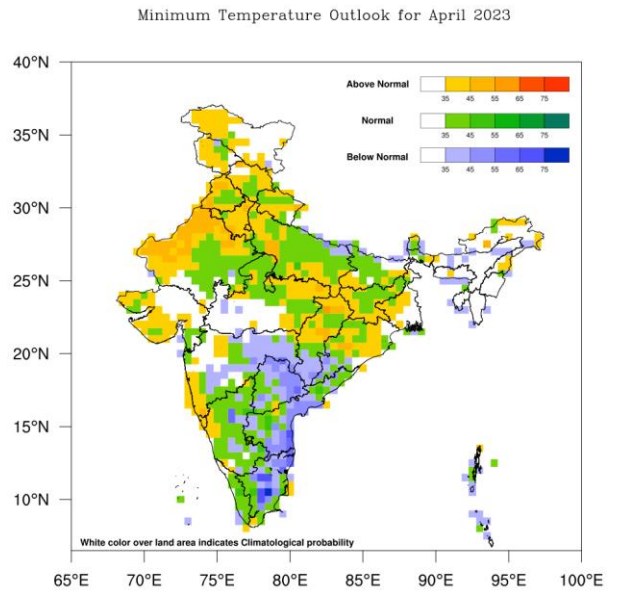
चित्र 1ए. अप्रैल से जून 2023 के लिए अधिकतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान।



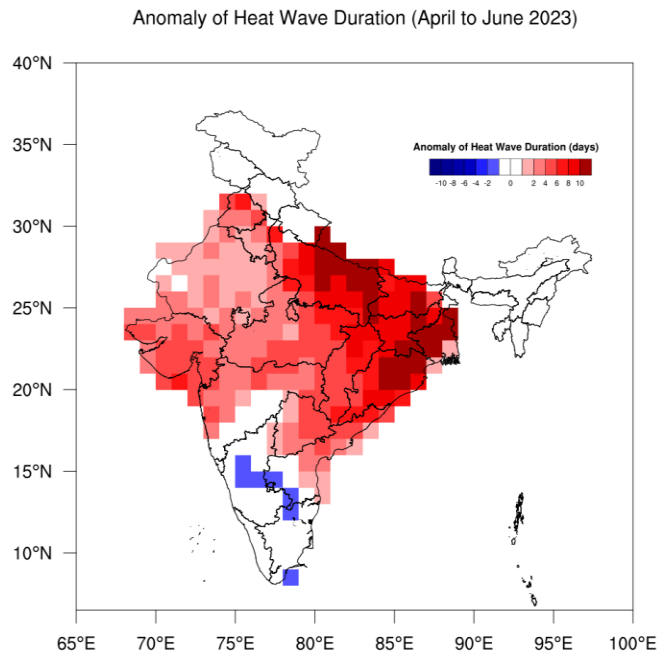
चित्र 1बी. अप्रैल से जून 2023 के लिए न्यूनतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान।



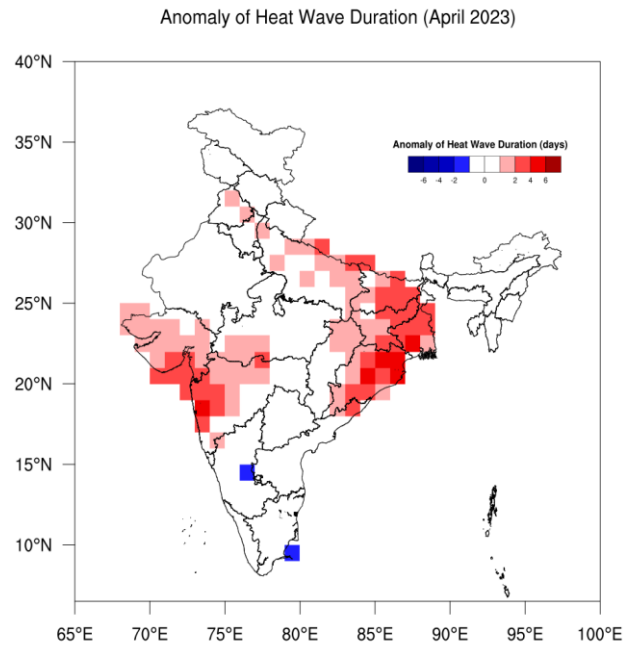
चित्र 2ए. अप्रैल 2023 के लिए अधिकतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान ।



चित्र 2बी. अप्रैल 2023 के लिए न्यूनतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान।

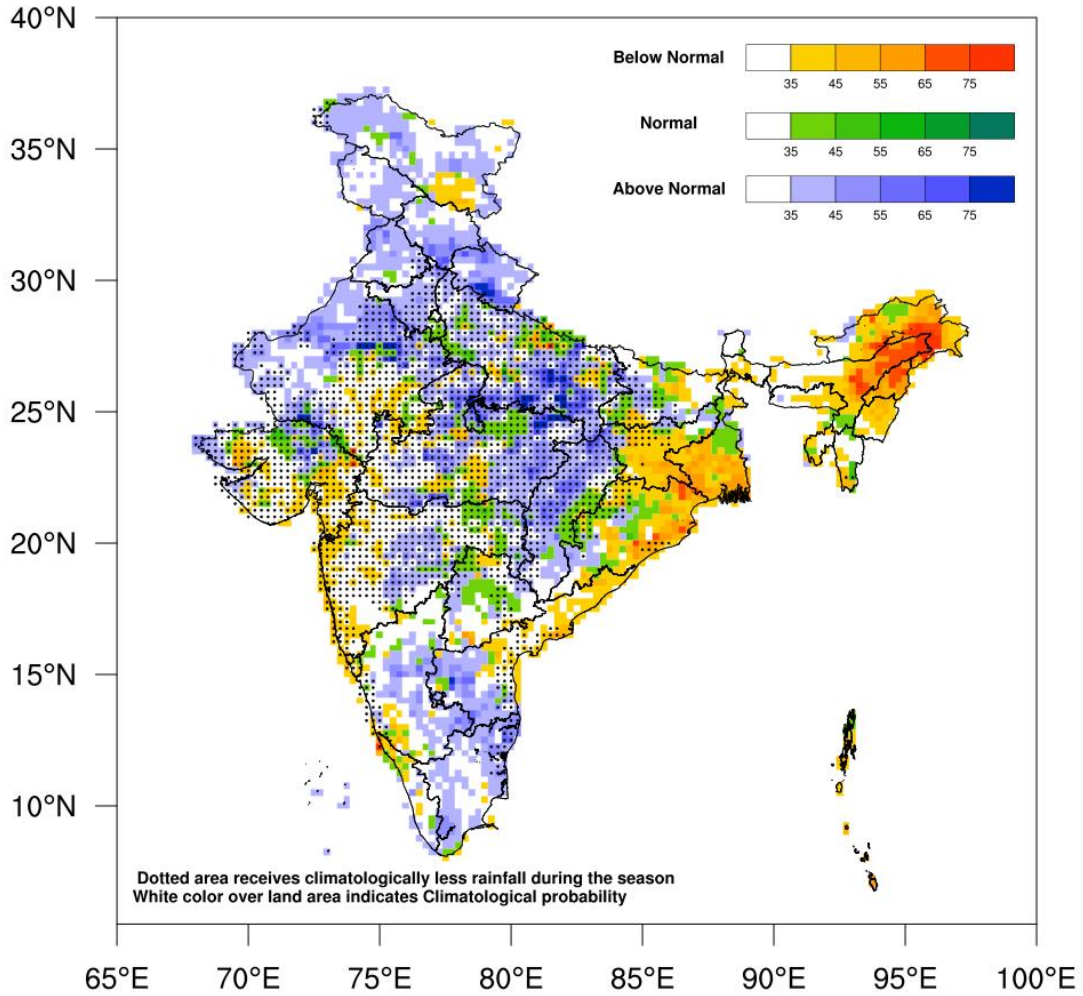


चित्र 3ए. अप्रैल से जून 2023 ऋतु के लिए उष्ण लहर अवधि (दिनों में) की विसंगति ।



चित्र 3बी. अप्रैल 2023 के लिए उष्ण लहर अवधि (दिनों में) की विसंगति ।

## probability rainfall forecast for 2023 APR



चित्र 4. अप्रैल 2023 के दौरान भारत में वर्षा के लिए टर्सिल श्रेणियों\* (सामान्य से नीचे, सामान्य और सामान्य से अधिक) का संभावित पूर्वानुमान । यह आंकड़ा सबसे संभावित श्रेणियों के साथ-साथ उनकी संभावनाओं को भी दर्शाता है । मानचित्र में दिखाया गया बिंदीदार क्षेत्र बहुत कम वर्षा प्राप्त करता है और भूमि क्षेत्रों के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं । (\*टर्सिल श्रेणियों में समान जलवायु संबंधी संभावनाएँ हैं, प्रत्येक की 33.33%)।